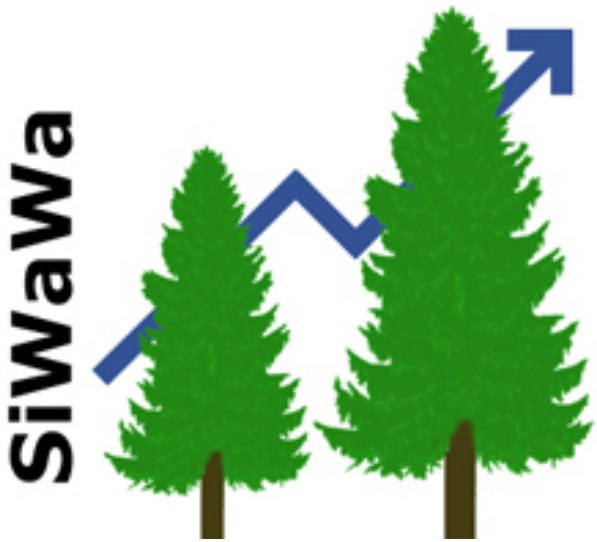
SiWaWa 2.0 - Forest growing model



SiWaWa 2.0 is a simple developed new forest growth simulation model for practitioner (Android-App). SiWaWa needs only the number of the stems [N], the basal area per hectare [G] of a certain stand to generate separated the stem distribution curve according to the DBH-classes. SiWaWa 2.0 supports the decision makers in two aspects: Silvicultural and forest planning. It supports the foresters in a better understanding of the state point and forest development

Free available Android-App, which could be used in the following fields:

1. Strategy: Goal dimension of the trees, cutting time
2. Care concept: Coordination of harvesting time, optimization of productivity
3. Measurements: Urgency and priority
4. Analysis: Starting point and forest development without interventions. Definition of intervention measures and simulation

DéTAILS

ORIGINE DU BOIS

Forêt

TYPE DE BOIS

Grume

TYPE DE BOIS CONCERNé

Stemwood

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé

Positive

EFFET SUR LE REVENU

Positive

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

--

IMPACT éCONOMIQUE

Approx. 10 €/ha

CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES

IT-tool application knowledge

POTENTIEL DE MOBILISATION

1 – 2 m³/ha

POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR

--

FACILITé D'IMPLéMENTATION

Medium

FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION

--

PRéREQUIS CLéS

Silvicultural knowledge needed (Android-App)

TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

Positive

COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)

--

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

1. Améliorer la résilience de la forêt et son adaptation au changement climatique

DOMAINE

Getsion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience

TYPE DE SOLUTION

--

MOTS-CLéS

--

SOLUTION DIGITALE

Non

INNOVATION

Non

PAYS D'ORIGINE

Suisse

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

2018 - 2018

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

christian.rosset@bfh.ch

RAPPORTEUR

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

http://siwawa.org/wiki/index.php

SITE WEB DU PROJET

--

RéFéRENCE DU PROJET

--

RESSOURCES

--

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood

DATE DE PUBLICATION

16 sep 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY